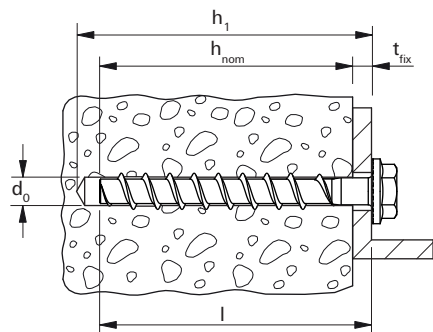
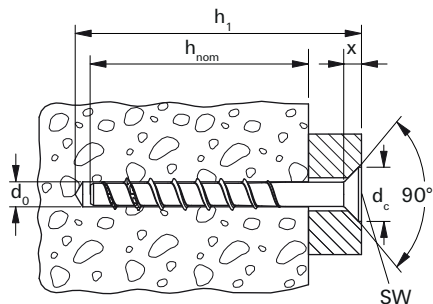


MONTAGEDATEN - BETON C20/25 - C50/60

Typ US



Typ SK



	X [mm]	dc [mm]
ULTRACUT FBS II 8	6	20
ULTRACUT FBS II 10	7	23

ULTRACUT FBS II Betonschraube			8	10	12	14
Bohrerenddurchmesser	d0	[mm]	8	10	12	14
Nominelle Einschraubtiefe	hnom1	[mm]	50	55	60	65
	hnom2	[mm]	-	65	75	85
	hnom3	[mm]	65	85	100	115
Bohrlochtiefe (Durchsteckmontage)	h1 ≥	[mm]	l + 10	l + 10	l + 10	l + 15
Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil	df		10,6 - 12	12,8 - 14	14,8 - 16	16,9 - 18
Max. Nenndrehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber in Beton	Timp, max		600	650	650	650
Max. Drehmoment bei Handmontage in Beton	Tmax		65	100	150	250
Schlüsselweite	SW		13	15	17	21
Antrieb	Torx		T40 (SK u. US)	T50 (SK)	-	-

MONTAGEDATEN - MAUERWERK

ULTRACUT FBS II Betonschraube					
Baustoff	Festigkeitsklasse [N/mm ²]	Größe	[mm]	8	10
		hnom	[mm]	65	85
Mauerziegel (EN771-1)	≥ 12	Tinst	[Nm]	5	10
Kalksandvollstein (EN771-2)	≥ 12	Tinst	[Nm]	15	15
Porenbeton (EN771-4)	≥ 6	Tinst	[Nm]	5	10

MONTAGEDATEN - TEMPORÄRE VERANKERUNG

Bohrlochdurchmesser d_0 / Schraubendurchmesser	[mm]	8		10			12			14		
Nominelle Verankerungstiefe [h_{nom}]	[mm]	50	65	55	65	85	60	75	100	65	85	115
Zulässige Last N_{zul} ³⁾ für gerissenen und ungerissenen Beton												
Betondruckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 10N/mm^2$	[kN]	1,9	3,6	2,2	2,9	5,8	2,8	4,0	7,6	2,3	3,6	8,9
Betondruckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 15N/mm^2$	[kN]	2,3	4,4	2,7	3,5	7,1	3,4	4,9	9,3	2,8	4,4	10,8
Betondruckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 20N/mm^2$	[kN]	2,6	5,1	3,1	4,1	8,1	3,9	5,6	10,8	3,2	5,0	12,6
Betondruckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 25N/mm^2$	[kN]	2,9	5,6	3,5	4,5	9,1	4,4	6,1	12,0	3,6	5,6	14,0
Minimale Bauteilstärke	[mm]	100	150	105	130	205	120	150	240	115	150	255
Minimaler Achsabstand ²⁾	[mm]	200	300	310	260	410	240	300	180	230	300	510
Minimaler Randabstand in Lastrichtung ²⁾	[mm]	65	100	70	85	135	80	100	160	75	100	170
Minimaler Randabstand im rechten Winkel zur Lastrichtung ²⁾	[mm]	100	150	105	130	205	120	150	240	115	150	255
Tangential-Schlagschrauber	$T_{imp, max}$	400	400	400	400	650	400	400	650	400	400	650
Drehmomentschlüssel	T_{max}	45	65	65	65	100	75	75	150	75	75	150

¹⁾ Der Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung ist mit $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Minimal mögliche Achs- und Randabstände eines Einzeldübels.

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel mit Ausnahme der rechtwinklig zur Achse der Schrägstütze wirkenden Querlast.

⁴⁾ Z. B. Schrägstützen, Absturzsicherungen und Gerüste.